## 山庫全幸

史部

欽定四庫全書 崇天麽行之至于嘉祐之末英宗即位命殿中丞判司 安世馬傑靈臺郎楊得言作新歷三年而成琮言舊歷 こうこの言いい 天監周琮及司天冬官正王炳丞王棟主簿周應祥周 律歴志第二十七 宋史卷七十四 律歷七明天思 元中書右丞相總裁托克托等修 末史

學於是韶翰林學士范鎮諸王府侍講孫思恭國子監 刾 直講劉放考定是非上推尚書辰弗集于房與春秋之 亦為義略冠其首今紀其歷法于後 新書為密遂賜名明天歷詔翰林學士王珪序之而琮 日食參今歷之所候而易簡道選等所學疏闊不可 日法 既而司天中官正舒易簡與監生石道李遘更陳家 **"即加時後天半日五星之行差半次日食之候差** 世上人 成差日度 附餘周天 分斗 附 分 卷七十四

當會集日月之行以求合朔自漢太初至于今冬至差 造歷之法必先立元元正然後定日法法定然後度周 經三百六十五日四分之一是為周天月行十三度十 **歷洎古之六歷皆以九百四十為日法率由日行一度** 者積分成之盖日月始離初行生分積分成日自四分 天以定分至三者有程則歷可成矣日者積餘成之度 つくて ひき しょう 九分之七經二十九日有餘與日相會是為朔策史官 日如劉歆三統復强於古故先儒謂之最疎後漢 宋史

為朔餘可以上稽於古下驗於今及覆推求若應絕進 者莫不因承天法累强弱之數皆不悟日月有自然合 法承天日法七百五十二得一十五强一弱自後治歷 十六為强率十七分之九為弱率於强弱之際以求日 率意加減以造日法宋世何承天更以四十九分之二 洪考驗四分於天不合乃減朔餘苟合時用自是已降 會之數今稍悟其失定新歷以三萬九千為日法六百 二十四萬為度母九千五百為斗分二萬六百九十三

金ケロアノニー

卷七十四

又以二百三十萬一千為月行之餘度之餘一以一 六十萬四百四十七為日行之餘日行問乃會日月之 等數約之悉得今有之數及為朔嚴不又二法相乗為 是為一朔之實為此以法約實得日月相會之數皆以 乃以大月垂不足之數以小月垂盈行之分平而弁之 行以盈不足平之并盈不足是為一朔之法由法也今 欠足马耳人二言.... 本母各母互乗以減周天餘則歲差生馬亦以等數約 即得歲差度母周天實用之數此之一法理極幽 宋史 百

皆所未達 百 **晷用校古法過盈以萬為母課諸氣分率二千五百以** 古者以周天三百六十五度四分度之一是為斗 歲餘九千五 日町木達以 謂反覆相求潛通相通數有冥符法有偶會古歷家 施行於百代為不易之術自後治歷者測今冬至 正於中上稽往古下驗當時反覆然求合符應準 百古 母斗 周 天二分數 分十二萬之 八二萬之 -分歷 曰 萬億六得 卷七十四 ね四百四十七為歲\*(七千九百二十萬四八百九十三為朔餘→)付三萬九千為元法) 為 四六九 百千 二五 十百 Đ

欠足曰三八日 成周差以二十四十五為一氣之策也成馬差以二十四均之得一十五日餘八千 會 百一十五萬一千六百九十三年齊于日分而氣朔相 也而三萬九千年冬至小餘成九千五百日滿朔實一 五百以萬平之得二千四百二十五半盈得中平之數 下二千四百二十八巳上為中平之率新歷斗分九千 歲周一千四百二十四萬四千五百以元法乗三百六 五度内斗分九千五百得之即為一歲之日分故曰

之分得五十三萬六百以下五百七十以上是為中平 以盈不足平而得二萬六百九十三是為朔餘惟在 中平之數也千九百一十三秒是為在策也中平之數也若以四象均之得七日餘一萬四 九總而并之是為一朔之實也古歷以一百萬平朔餘 柳實一百一十五萬一千六百九十三本會日月之行 之率新歷以一百萬平之得五十三萬五百八十九得 中是則四象全策之餘也令以元法乗四象全策二十 日月以會朔為正氣序以斗建為中

金万世上二章

於足四華 二百二 皆七異離兒象之爻皆八綜八卦之數凡六十又六旬 紀法六十易前象之文九坤象之文六震坎艮象之文 以盈虚名馬 虚分而関係章馬関餘三萬五千三百從消息而自致 中盈分朔退而虚分列馬置一月之全策三十以朔策 蒙三十減之每至中氣即一萬七千四十秒十二是為 是故氣進而盈分存馬置中節兩氣之策以一月之全 及餘減之餘一萬八十三百七是為朔虚分綜中盈朔 宋史

以差剣 積歲四百一 天正冬至大餘五十七小餘 H 取 **数也紀者** 祖減餘 測立春晷景取近者通計半之為距至汎 及刺分所 加半日之 求冬至 則] **冰者以法** 為 終也數終 **歳**氣積 加视 在 刘命從前距 如 求其 此 夏 . 乗之湍其日晷差而一為差刻 前晷多 推求 年年 至 长 者 也甲 卦故以紀名馬 灰 反则 則 æ 之為 萬七千先測立冬晷景 則冬至大小餘 加時 日辰算外即二至 减 加減 與 日晷 即至汎 相協 與 Ð 加 今 H 乃 湏 73

會 スショランラ 盖先王以明時授人 括日月交食加時早晚而定之 関餘而相會 日度崴差八萬四百四十七書舉正南之星以正四 日以方程約而齊之今項積歲七十 正經朔大餘三十 成朔積年, 也甲 四十小 則經朔大小餘與今有之數 宋史 天育物然先儒所述互有同 八萬三萬 萬三千九 /損益在夜半後得戊戌 九百九十 萬一千七百 此乃檢

十餘年日退一 等因之各有增損以創新法若從虞喜之驗易中則 中則知每歲漸差之所至又何承天云堯典日永星火 明歷始立歲差率四十五年九月却一度虞雕劉孝 虞喜云竟時冬至日短星昴令二十七百餘年乃東壁 十七八度即堯時冬至日在湏女十度故祖沖之脩 以正仲夏宵中星虚以正仲秋令以中星校之所差 度後皇極綜兩歷之率而要取其中故七十五年 一度岩依承天之驗火中又不及百年 卷七十四

金少口屋人

歲差大率七十七年七月日退一度上元命於虚九可 欠足の重しいすー 差皆得其中最為親近 以上覆往古下逮於今自帝竟以來循環考驗新悉歲 而退一度此乃通其意未盡其微令則別調新率改立 有自然冥符之數最為密近 周天分二十二億七千九百二十萬四百四十七本 日月之行會合朔而得之在調使上考仲康房宿之交 卜驗姜岌月食之衝三十年間若應準繩則新歷周 宋史

盈縮數為肚胸積皇極有陟降率遲疾數麟徳曰先後 政之致也新歷以七千 錯而損益盈縮為名則文約而義見 或進退其日以為定朔則舒亟之度乃勢數使然非 盈縮数大衍曰損益朏肭積崇天曰損益盈縮積所 E 肚胸今以日行之所盈縮月行之所遲疾皆損益之 歷平朔之日而月或朝觀東方夕見西方則史官謂 **躔盈縮定差張胃玄名損益率曰盈縮數劉孝孫** 為盈縮之 極其數與月離 相

ノニーニ

Ł

唇長而萬物寝東自大行以下皆從麟德今歷消息日 CALIDINAL PERSON 十二十六度及分牛八度女十二度虚十度危十七度 追二十八宿相距於四方赤道宿度則其法也其赤道 赤道宿漢百二年議造歷乃定東西立晷儀下漏刻以 行之升降積而為盈縮馬 近故唇短而萬物皆盛北至之後日行漸降去極遠故 晷景消息為之義通軌漏夫南至之後日行漸升去 極 升降分皇極聽裏有防降率麟德以日景差防降率日

|度亢九度氏十五度房五度心五度尾十八度箕十 十五度星七度張十八度異十八度較十七度角十 度三自一行之後因相沿襲下更五代無所增損至仁 元中浮屠一行作大行歷的深令瓚作黄道游儀測 度自後相承用之至唐初李淳風造渾儀亦無所改 室十六度鲜九度奎十六度婁十二度胃十四度昴十 度畢十六度衛二度參九度井三十三度思四度柳 當祭及與鬼四宿赤道宿度與舊不同 単十七度 卷七十四 開 知

たんごを

宗皇祐初始有記造黃道渾儀鑄銅為之自後測驗 盖古令之人以八尺圓器欲以盡天體決知其難矣又 鬼二度柳十四度 民十六度心六度尾十九度箕十危十六度室十七度胃十五度畢十八度井三十四 道宿度又一十四宿與一 易今雖測驗與舊不同亦歲月未久新巷兩備其數 自漢太初後至唐開元治歷之初凡八百年間悉無更 况圖本所指距星傳習有差故令赤道宿度與古不同 淳風從舊之意 こり戸にす 行所到不同七度 十五度 ኢ

在日後太運也側匿者人君嚴急臣下危殆恐懼之象 權之象朔而月見東方謂之側匿合朔則月與日合今 在日後今在日前太疾也朏者人君舒緩臣下驕盈專 増損平會之朔得月後定追及日之際而生定朔馬至 劉洪粗通其旨爾後治歷者多循舊法皆考遲疾之分 數傳稱人君有疾舒之廢未達月有遲速之常也後漢 盈則進縮則退躔離九道周合三旬考其發行自有常 月度轉分洪範傳曰晦而月見西方謂之朏月未合朔

ノニリーモー

卷七

十四

於強弱之際而求秒馬新歷轉分二百九十八億八千 轉度母轉法會本以朔分并周天是為會周常 有漸用之課驗稍符天度 十七日五十五萬四干六百二十六最得中平之數舊 分以九分之五為強率一百一分之五十六為弱率乃 二百二十四萬二千二百五十一以一百萬平之得二 \* 10 10 11 10 1 置日餘而求肚肭之數衰次不倫今從其度而運疾 加時早晚或速或運皆由轉分强弱所致舊歷課轉 宋史 常度也

約 母周金 月 本 Ė 剙 月 用 じた 立 億億 分為轉法 億 数 此 四 数皆古 衍 乃以等が 朔差為 差皇 '曰損益率 亦 百百百四 Ð 悬所 法名 極 萬 數 也轉 約 有 加 ソノ 胐 轉法 ·母為轉 朒 萬 差 數乃 積 限朏 三九 Ł 百 為約 約轉終得轉 也終 崇 五轉得 胸積 各以 度ノ 天 亦 母 為 曰 損益率 十轉 徳 數 百百 數 約之 終九 入以等 Ð 及餘 BP 朏 億萬 百

AT THE

積所謂日不及平行則損之過平行則益之從陽之義 知合食加時之早晚也 也月不及平行則益之過平行則損之御陰之道也陰 追朔進朔之法與于麟德自後諸歷因而立法互有不 陽相錯而以損益遲疾為名新歷以一萬四千八百 欠きつうべいう 同假令仲夏月朔月行極疾之時合朔當於亥正若不 下九為運疾之極而得五度八分其數與躔相錯可以 朔則最而月見東方若從大衍當戍初進朔則朔 宋史

之以減四分之二定朔小餘如此數已上者亦進以來 法率參驗加時常視定朔小餘秋分後四分法之三已 之夕月生於西方新歷察朔日之餘驗月行徐疾變立 月見加時在於酉中則晦日之晨尚見二日之夕未生 於朔夕加時在於午中則晦日之晨同二日之夕皆合 加時在於子中則晦日之晨不見二日之夕以生定晦 上者進一 日為朔俾循環合度月不見於朔晨交會無差明必藏 夕口だろう 日春分後定朔晨分差如春分之日者三約 卷七十四

朔乃月見之晨夕可知課小餘則加時之早晏無失使 差曰消息數黃道去極日行有南北故晷漏有長短然 漏益减象君子之道長故曰息夏至一陰文生而晷道 畫夜者易進退之象也冬至一陽文生而晷道漸升夜 消息數因漏刻立名義通晷景麟德歷差曰屈伸率 坦然不惑觸類而明之 從晦者也故與夜漏長短今以屈伸象太陰之行而 漸降夜漏益增象君子之道消故曰消表景與陽為衝 っていることの 宋史

景而稽黄道因黄道而生漏刻而正中星四衔旋相為 句股數齊則差急随北極高下所遇不同其黃道去 景差徐疾不同者句股使之然也景直晷中則差遲與 之蹟至開元中浮屠一行考楊子雲太玄經錯綜其數 六十四卦十二月卦出於孟氏七十二候原於周書後 中以合九服之變約而易知簡而易從 宋景業因劉洪傅卦李淳風據舊歷元圖皆未都陰陽 度數與日景漏刻昏晚中星反覆相求消息用率步日

釒

夕口屋と言言

陰者雨各視所直之爻察不刊之象而知五等與君辟 凡九三應上九則天微然以靜六三應上六則地靜然 之次三公受之次天子受之五六相錯復協常月之次 也竟六日三千四百八十六秒而大夫受之次九卿受 易象孰能造於此乎今之所修循一行舊義至於周策 索隱周公三統紀正時訓參其變通著在文象非深達 而定九三應上六即温六三應上九即寒上爻陽者風 分率随數遷變夫六十卦直常度全次之交者諸侯卦 スプロラグル 宋史

之景尺有五寸謂之地中此即是地上中致日景與土 之所尚書洛語稱東土是也禮王人執土圭長尺有五 岳臺日晷岳臺者今京師岳臺坊地曰浚儀近古候景 行改從古義今亦以周書為正 其餘以次承之與周書相校二十餘日外訛益甚而 凡七家歷皆以雞始乳為立春初候東風解凍為次候 之得失過與不及馬七十二候李業與以來迄于麟德 寸以致日此即日有常數也司徒職以圭正日晷日至 多グロレイニー 卷七十四

主等然表長八尺見於周髀夫天有常運地有常中歷 修徳以禳之則或當食而不食故太陰有變行以避日 之景不因八尺之表將何以得故經見夏至日景者明 寸與主等者是其景晷之真效然夏至之日尺有五寸 日君道也月臣道也謫食之愛皆與人事相應若人君 所得名中晷常數交會日月成象於天以辨尊平之序 表有定數也新歷周歲中晷長短皆以八尺之表測候 有正象表有定数言日至者明其日至此也景尺有五 いっていることには 宋史

則不食五星潛在日下為太陰禦侮而扶救則不食涉 年七月戊午朔當食時自交阯至朔方同日度景測候 食此四者皆德感之所由致也按大行歷議開元十 明而有小青馬天為之隱是以光微蔽之雖交而不見 交數淺或在陽歷日光著盛陰氣衰微則不食徳之休 宋史官言十二月唐戌朔當食帝曰予方脩先后之職 四分當食八分半十三年天正南至東封禮畢還次梁 `際晶明無雲而不食以恐推之其日入交七百八十

金少工厂

卷七十四

钦定四車全書 多由此明之詩云此日而微乃非天之常數也舊歷 則上考春秋以來日月交食之載必有所差假令治歷 宜若是凡治歷之道定分最微故損益毫釐未得其正 之動天不俟終日以歷推之是月入交二度弱當食十 膳素服以俟之而卒不食在位之臣莫不稱慶以謂德 者因開元二食變交限以從之則所協甚少而差失過 滴見于天是朕之不敏無以對揚上帝之休也於是徹 五分之十三而陽光自若無纖毫之變雖算你乖外 宋史 **1** 

驗古今交食所虧不過其半合置四正食差則斜正於 求月行入交合則先課交初所在然後與月行更相表 食分少交淺則問遥交深則相薄所觀之地又偏所 裹務通精數 在南方冬食則多夏食乃少假均冬夏早晚入殊處南 四正食差正交如累聲漸減則有差在內食分多在 )時亦别尚非地中皆随所在而漸異縱交分正等同 則髙居東西則下視有斜正理不可均月在陽歷

年而起一次自此之後以為常率其行也初與日合 而起一次至戰國之時其行寝急速中平之後八十 故加減之古之推步悉皆順行至秦方有金火逆數大 退于此取儀刑馬是以當陽而進當陰而退皆得其常 周四時無所不照君道也星分行列宿臣道也陰陽進 行白木星之行與諸星稍異商周之際率一百二十 五星立率五星之行亦因日而立率以示尊甲之義日 酉之間損益於子午之位務從親密以考精微

八百日月日十五

宋史

火星之行初與日合七十日行五十二度乃最見東方 留二十七日而順行一百八日行十八度强乃夕伏 度强與日相望旋日而退又四十六日半退五度强復 方又十八日行四度復與日合 而順行二百八十日計行二百一十六度半弱而留 十二度强而留二十七日乃退行四十六日半退行五 日乃退行二十九日退九度與日相望旋日而退 日行四度乃展見東方而順行一百八日計行

金テロエノニ

三十九日退九度復留十一日而順行二百八十日 ころしつら という 强而夕伏西方又二十一 日退三度少復留三十五日又順行八十四日行七 四十九日退三度半與日相望乃旋日而退入四十 順行八十四日計行九度半强而留三十五日乃退行 土星之行初與日合二十一日行二度半乃晨見東方 度復與日合 百六十四度半弱而夕伏西方又七十日行五十 宋史 一日行二度半復與日合 ナス

半退四度太與日再合义六日半退四度太而晨見東 見西方乃順行二百三十一日計行二百五十一度半 水星之行初與日合十五日行三十三度乃夕見西方 日半行四十九度太復與日會 方又退九日逆行四度半而復留七日而復順行二百 而留七日乃退行九日退四度半而夕伏西方义六日 金星之行初與日合五十八日半行四十九度太而夕 一日行二百五十一度半乃晨伏東方义三十

金牙口屋人言

伏東方又十五日行三十三度與日復會一行云五星 東方而復留二日又順行三十三日行三十三度而晨 超五星失行悉謂之歷外以數象相参兩喪其實大凡 伏見留逆之效表裏盈縮之行皆係之於時驗之於政 而退十日退八度與日再合又退十日退八度乃最見 皇天降譴以警悟人主义或算者昧於象占者迷於數 小失則小發大失則大變事微而象微事章而象章盖 人をつるという 順行三十日計行六十六度而留三日乃夕伏 西方 宋史

縮之數凡五星入氣加減與于張子信以後方士各自 星行盈縮五星差行惟火尤甚乃有南侵狼坐北入匏 異常則失行可知矣 校驗之道必稽古今注記使上下相距反覆相求茍獨 則別立盈縮與舊異 瓜變化超越獨異於常是以日行之分自有盈縮此乃 增損以求親密而開元歴別為四象六爻均以進退 天度廣狹不等氣序升降有差攷令升降之分積為盈

ノニード

四

近 之行今則審日行盈縮完星纏進退五星見伏率皆密 五星見伏五星見伏皆以日度為規日度之運既進 干七百六十算外上験 演紀上元甲子歲距治平元年甲辰歲積七十一萬 不常星行之差亦随而增损是以五星見伏先考日度 氣朔街 見舊 天卵 在說處水 使北暑 星 之然也以則見早伏 後晨 霜應 降見前不 7.籽枣每年加仁往古 每年減 見 义 在 云 丘雨 星水 在 後 穀 筹 雨 酉 前 南 則 應 遅見

**文定日華大与** 

歲周三百六十五日餘九千五百 歲周一千四百二十四萬四千五百 望策一十四餘二萬九干八百四十六半 朔策二十九餘二萬六百九十三 朔實一百一十五萬一千六百九十三 氣策一十五餘八千五百二十秒一十五 九法三萬九千 T イ: 丁: 一萬四千九百二十三秒 卷七十匹

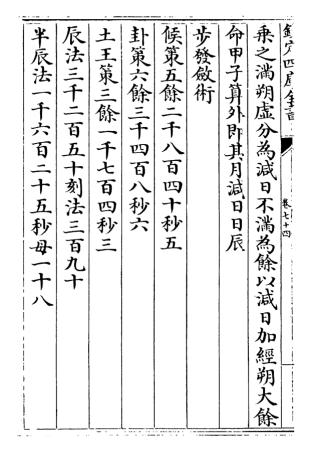
求天正冬至置所求積年以歲周垂之為天正冬至氣 紀法六十秒母一十八 沒限三萬四百七十九秒三 歳関四十二萬四千一百八十四 関限一百一十一萬六千三百四十四秒六 中盈分一萬七千四十一秒一十二 月閏三萬五千三百四十八秒一十二 朔虚分一萬八千三百七

人で可見という

宋史

不盡命甲子算外即得所求年前天正冬至日辰 金ケロ 分消元法除之為積 天正經朔置天正冬至氣積分淌朔實去之為積 次氣置天正冬至大 氣日辰 為関飲 法岩 從秒 正經 大盈 盈元法為日不盈為餘以減天正冬至 及 餘秒 朔 大母 而餘餘從 **水氣湍小** 界 小餘以氣策加之 紀餘 Ð Ł 法小 足大減餘 不満為小餘 · 十四 即餘 退不 去湍 之亢 大足 命大餘甲子算外 餘減 **カロ カロ** 日盈紀法 即得次 元紀 法法 ソノ・ル 減餘 及 餘 之不 月

求沒日置有沒之氣小餘二十四氣小餘在沒限已上 求減日置有減經朔小餘經朔小餘不滿朔虚 之命如前即得弦望及次朔經日日辰及餘 求弦望及次朔經日置天正經朔大小餘以弦策累加 命大餘甲子算外即得所求年前天正經朔日辰及餘 いっこりもとこう 以秒母乗之 其氣大餘命甲子算外即其氣沒日日辰 萬二百二十五除之為沒日不消為餘以沒日加 從之用減七十一萬二千二百二十五餘



求七十二候各置中節大小餘命之為初候以候策加 ころうら とら 火秋金冬水首用事日以土王策減四季中氣大小餘 卦策加之即次卦用事日以土王策加諸侯之卦得十 求六十四卦各因中氣大小餘命之為公卦用事日以 之為次候又加之為末候各命甲子算外即得其候日 求五行用事日各因四立之節大小餘命之即春木夏 有二節之初外卦用事日 宋史

求 法 金牙四尾人言言 求發斂去經 求發斂加時各置 閨 加時辰時 而 餘消元法除之為閏日不盡 經 候去經朔 為 朔 刻又不淌為分命 Ð 及 朔置 即岩 肿 各以 餘 得以 其 小餘 辰半 月土始 秒 天正 初辰 閏其 經 候 後之 湍 卷七十 以閏 用事 策 朔 所數 餘 辰法除之為辰數 月 120 及餘 内 湍 閆 辰數從子正算外即 入加 無閨 餘以月閏累加之 刻而 Ħ 數命 為 中 R 也 秒 氣即 1, 界加減之 為為 餘 定置 即 得其 不消者 减中 PP 氣 中 月 每 氟前 刻

次足口事人一一 裁差八萬四百四十七 周 周天分二十二 日度母六百二十四萬 白躔桁 至限一百八十 天三百六十五度 Pp 一得卦候去經朔日及餘秒 億七千九百二十萬四百四十 五餘 約 分餘 千 百 五六 六萬 百六十四萬 百 百 十百 百 四四 秒百 十五 八四 ナン 約

朔 約 求 餘為在末置初末度分於上列二至於下以上減 餘減之餘為天正經朔入 至限度及餘去之 印所 朔弦望盈縮差及定差各置朔弦望所入盈縮度 朔弦望入盈縮度置二至限度及餘以天正閏日 如在象度分以下者為在初已上者覆減二至 入盈縮度及餘其餘 「為積數湍四千一百三十五除之為度不湍 盈則 歌互入 之以得縮 即一之 縮度及餘以弦策累加之 萬桑之元 得 約 即 分 得弦望及次 經 及

ドイモ

匹

**欠足习事人言** 所得盈縮差度及分盈減縮加常氣日及約分即為 百六十七除之為盈縮定差 退除為分命口盈縮差度及分若以四百垂積數滿五 氟定日及分 道宿度 定氣日冬夏二至盈縮之端以常為定餘者以其 二損日益其 各随其 初縮 末積 以為 不来除其後皆如 一定差度 其獨盖 一本無度 除湍元, 虚十及分 此初法其 三十四 例末而度 損

危十七 張十 奎十六 金いてたとうこと 西方七宿八十一度 北方七宿九十 南方七宿一百一十一度 室十六 異十 鬼三 悄 婁十 卷七十四 七餘 軫十七 胃十四 柳十五 分百二六十 五萬 星七 昴十 百四 六百 十四 四十

角十 常道也然於天半以格黄道 心五 欠て、ヨート、ふら 求天正冬至赤道日度以歲差垂所求積年淌周天 前皆赤道度自大行以下以儀測定用為常數赤道者 之不盡用減周天分餘以度母除之為度不淌為餘 東方七宿七十五度 為約 萬乗之度 尾十 九九 命起赤道虚宿六度去之至不淌宿 箕十 氐十五 房五

PP 加 時 ジセ 至限度及分加之 夏至赤道 阶 淌度 道 赤道宿度去 求年天正冬至 得赤道其宿積度及 道宿積度置冬至加時赤道宿全度以冬至赤 日度減之餘為距後度及分以赤道宿度累加之 Ð とうしま 之岩 加時 Ð 求 約二 之日 餘至 日度置天正冬至 即自 消赤道宿度去之 減昏 加時赤道日躔 得後 後 卷七十四 每日半 春道 徐本 後道 西西 分 萬夜 夜日半度 加日 加時赤道日度 所 Pp 在宿度及 度 争 赤 至者 道日印 B 加各 夏至加 時以 度 赤 時 道至

減一百一十一度三十七分餘以乗初末限度及分進 求赤道宿積度入初末限各置赤道宿積度及分淌 っていて日から、人は出の 分前減在分後至前加皆加減亦道宿積度及分為其 餘為入末限度及分 位以一萬約之所得命曰黄亦道差度及分在至後 分以日 + 度三十一分去之餘在四十五度六十五分半 八宿黄道度各置赤道宿入初末限度及分用 為在初限以上者用減九十一度三十 宋史

į

危十七 多少世是人言 為其宿黃道及分其分就近 黄道宿度 北方七宿九十七度半 大 太 参九ッ 胃十四半 , 十 秒 四六 太 昴 虚 太 六

心四 張十 少足四事公一三 七曜循此黄道宿度準今歷變定若上考往古下驗將 角十三 東方七宿七十四度太 南方七宿一百一十 西方七宿八十二 太 亢九半 尾十七 異十九半 鬼二 大 度 一度 軫十八太 其十 柳十四少 **氏十五**半 房五 星七 +

求天正冬至加時黃道日度以冬至加時赤道日度及 步日月五星知其守犯 赤道差用減冬至赤道日度及分即為所求年天正冬 度及分乗之進一 求冬至之日晨前夜半日度置一萬分以其日升分 分減一百一十一度三十七分餘以冬至加時赤道日 加時黃道日度及分 一位淌一 一度乃依法變從當時宿度然後可 萬約之為度不消為分命

在宿次 半黄道日度每日加一度以其日升降分升加降減之 至夜半日度命之即其月定朔之日晨前夜半日躔所 道日度即為冬至之日最前夜半黄道日度及分 求逐月定朔之日晨前夜半黄道日度置其朔距冬至 求每日最前夜半黄道日度各置其定朔之日晨前夜 日數以其度下盈縮積度盈加縮減之餘以加天正冬 之以垂冬至約餘以一萬約之所得以減冬至加時黃

欠了りまたます

宋史

金牙口屋不言 在宿度及分 宋史卷七十四 度去之即各得每日晨前出 者岩 以界年 异分極數加之年冬至小餘湍法 卷七十四 夜黄道日躔所

778. JO 101 July 律歷志七調日法 處南辰則高居東西則下〇 四正食差正交如累壁〇壁當作壁 張胃元名損益率曰盈縮數〇胃元當作胄元 宋史卷七十四考證 訛 居東西則斜視故下也 母下文步日躔行是也 下文 謂視有斜正理不可均處南北則正視故高 歲朔 餘周 差日 東東 夭 度 毌 分斗分 臣 附 召南 0 按辰字係北字 日度母儘本訛 2

金月里屋户 赤道宿度斗二十六云云〇日日南 宿度與崇天同矣 宋史卷七十四考證 卷七十四方座 按此則明天赤道

欽定四庫全書宋史卷七十五

詳校官編修臣邱庭隆

洗馬臣王坦修覆勘

校對官主事臣李 覆校官編修臣沈清藻 腾録貢生臣任之埃 駮

こうこうに 托克托等修

冬至岳臺唇景 昏明二刻 昏明刻分九百七十五 刻法三百九十 長法 萬六百八十 11 11111 二百五十 一百九十五分 六百二十五 尺五寸七分 卷七十五 尺八寸五分

欠三日三八子司! 初限夏至後末限者以入限日減一千九百三十七半 積數及分 夏至後初限冬至後末限一百三十七日 求岳臺晷景午中定數置所求午中積數加初限以 求岳臺晷景入二至後日數計入二至後來日數以 冬至後初限夏至後末限四十五日六十二分 者為在初以上者覆減二至限餘為在末其在冬至後 至約餘減之仍加半日之分即為入二至後來日午中 宋史

常唇餘為其日午中晷景定數若所求入冬至後末限 定差满一百萬為尺不滿為寸為分及小分以減冬至 為汎差仍以入限日分乘其日盈縮積盈縮積在 そうりでよう 後者以去二分日數及分乘之滿六百而一以減汎差 前者直以四約之以加 夏至後初限者乃三約入限日分以減四百八十五少 餘為汎差仍以盈縮差減極數餘者若在春分後秋分 百約之用減汎差為定差乃以入限日分自相乗以乘 十 五 汎差為定差岩春分前秋

欠三日至二号 常數乃副之用減一干九百五十餘以乘其副滿八 初末度自相乘以一萬乘而再折之滿消息法除之為 求每日消息定數置所求日中日度分如在二至限以 午中晷景定數 為尺不滿為寸為分及小分以加夏至常晷即為其日 餘為定差乃以入限日分自相乘以乘定差滿 下者為在息以上者去之餘為在消又視入消息度加 象以下者為在初以上者覆減二至限餘為在未其 宋史 百萬

求每日晨昏分及日出入分以其日消息定數春分後 黄道去極度與一象度相減餘為赤道內外度若去極 生りでたんご言 度少為日在赤道內若去極度多為日在赤道外 得在春分後加六十七度三十一分在秋分後減一 以四因之滿三百二十五除之為度不滿退除為分所 求每日黄道去極度及赤道內外度置其日消息定數 六百五十除之所得以加常數為所求消息定數 十五度三十一分即為所求日黃道去極度及分以

火モリラくてう 求每日夜半定漏置其日晨分以刻法除之為刻不滿 乘之滿七萬四千七百四十二除為度不滿退除為分 求每日距中距子度及每更差度置其日晨分以七百 差度及分若依司辰星漏 日出分減百分為日入分 所求日晨分用減元法餘為昏分以昏明分加晨分為 加六千八百二十五秋分後減一萬七百二十五餘為 十六度五十二分半餘 曰距子度用減半周天餘為距中度若倍距子度 宋史 以五約之即每更差度思則倍距子度減去待

辰法除之為辰數不滿刻法除之為刻又不滿為 求更點長刻倍夜半定漏二十五而一為點差刻五 求每日晝夜刻及日出入辰刻倍夜半定漏加五刻 之為更差刻以昏明刻加日入辰刻 刻用減 日入辰刻岩以半 辰數從子正算外即日出辰刻以畫刻加之命如前 分即所求日夜半定漏 百刻餘為畫刻以昏明刻加夜半定漏 辰辰 初刻 也加之 即甲夜辰刻以 因

į

とうし

ێ

+ 5

及分岩 三十六度五十二分半餘約之 累加之得逐更中星所格宿次又倍距子度加岳中星 欠きるうにいる 日度加而命之即其日昏中星所格宿次其昏中星便 求昏晚及五更中星置距中度以其日昏後夜半赤道 點差刻累加之滿辰刻及分去之各得更點所入辰刻 初更中星以每更差度加而命之即己夜所格中星 更 即晚中星所格宿次 同 同 司辰 十刻 内 星 餘依街求之即同內中更點星漏思者倍夜半定漏減去待 距子度減· 若同司辰 去 星 釪 漏 歴 Ь 之 則)

求九服晷景岩地在岳臺北冬至前後者以冬至前後 求九服距差日各於所在立表候之若地在岳臺北測 其日中唇常數若冬至前後日多於距差日乃減去距 為沢差依前術求之以如岳臺冬至晷景常數為其地 差日若地在岳臺南測夏至後與岳臺唇景同者累夏 至後至其日為距差日 日數減距差日為餘日以餘日減一千九百三十七半 冬至後與岳臺冬至唇景同者累冬至後至其日為距

金りセアノニー

定數景 次足口車 二十二 差日餘依前術求之即得其地其日中各常數若地在 餘依前術求之各得其地其日中唇常數若求定數依 在表南也岩夏至前後日多於距差日即減去距差 至前後日數多於距差日乃減岳臺夏至常晷餘即晷 日乃三約之以減四百八十五少為汎差依前街求之 岳臺南夏至前後者以夏至前後日數減距差日為餘 以減岳臺夏至晷景常數即其地其日中晷常數如夏 宋史 ٠. Ð

滿 日消息定 定其地二至夜刻 後 春 ワモル 月離析 刻法約之為刻不滿為分乃加減其地二至夜 而 秋 服所在晝夜漏刻冬夏二至各於所在 前減 分 所得為其地其日消息定數 數以其地二至差刻乘之如岳臺二至差刻 夏 至 Ð 出 至夜 乃相減餘為冬夏至差刻置岳臺 入夜刻 拉辰刻春 ž 依刻 為其地其日夜刻用減 衍距 乃倍消息定 下水漏

大きりるから 五十 轉中分二百九十八億八千二百二十四萬二千二百 朔差二十六度給四千一百六十二半 朔差二十 會周三百二十億二千五百一十二萬九千二百五十 十億八千四百四十七萬三千 億四千二百 百 宋史 二萬

金りせんとこと 百 百 約餘 十餘 五餘 四 分二二七 十六 三千 億 太百五餘 十三千九約五半 約 約百 五千 六百分十 約十 餘百 約 分五半一百九九二 餘五五四餘 六十|約百|八十|百萬 一百 |分九十一|二五|千 四五 三十七萬十百八萬百 九萬 嵬 Ξ 十六百 千二 百 Ŧ 六千 九萬 五十 十三 百四 Ŀ 七百 三干 四百 ব = + 5

大臣四事 字言 象度以下為在初以上覆減中 求月行遲疾差度及定差置所求月行入遲速度如 (轉度如在中度以下為月行在疾歷如在中度以 加岩 乃減去中度及餘為月入遅思 時以 ĦР 餘 弦 得 ₽P 轉度 為約 轉度母除為度不消為餘具餘若 度及 神 食界印及 岩 《以朔差來所求積月淄轉中分去之 分其 轉 宋史 廋 之餘 岩滿轉終度及 得上 得所求月加時入轉度 弦 望 下姓 餘去之 其度餘 後 轉以 朔 度 嶌

准 及 除為分命曰遅疾差度 除乗 金り 定 率来度 置初末度於 É 差 位滿七百三十九除之用減 **强望所直度** 耳 餘 一為積數滿 遅 疾满 初鹎 三半除之為 列二百 末度 損毋 月行定分置遲疾所入初末 在遅為加 卷七 益而 + 遅疾定差成 分 一度九分於下以上 17. Þή 百七十六除為度 悍 い Ð 随 其 百二十七餘為哀 者 桐 者加 各 加益 以遅 其 PР 減 其 岩 初得 度 不滿 用 损立 退 疾

欠いつうと言 月 差以東差疾初遲末減遲初疾末加皆加減平行度分 Ð 朔 為其度所直月行定分身度以 四岩 分春 日辰及餘岩定朔干名與後朔干名同者月大 **对望小餘滿若不足進退大餘命甲子算外各得定** 朔弦望定日各以日避盈縮 有 Ð 月内無中氣者為閏月 分後 出 之 如定朔小 虧在 退 Ð 人已前者 餘分 及差 宋史 其空或 者此如後凡其數春四注 T 月行遅疾定差加減 分歷 之 觀 之三己 進者 定 Ð 朔 者 皇 ٠١. Ξ 上 定小 者 約之 進秋 10

盆 有專移通當消進小運已 縮 交移 晦化 望息 退理疾 朔得 度及分盈 蓋 前 之數歷 其 食 ŧ 後 A 使然 從於 宜 有 定 ノニー 月也 近晦順則 紅 Ξ 望 加 典 = 天變 之两 之岩 大小 時 加縮 大循 不其 誠各理月 二餘 朔弦望加時定日 战為 夫移|小其|小趾| 13 可 ıŁ, 度 減之又以元法退除遅疾定差 不常 移月春祥日食 Ð 滿 避朔秋園之在週則行 Ð 朔弦望中日 食晦連當 家 盈出 察 務盖二三 結 以天之舊加 累者 之日説時增 食至 乃公垂且正早损退 いく 天正冬至加 及 **糺理滅**目月 晚 えさ 約 正天警食朔 随則 悟當有 其有 分以 其 Ŧ 月 朔不時朔交所四行 Ð 政月 必近 大九 不可 疾 私者食酒而 三道 遲

求 たいコートテラ 黃道日度加而命之即所求朔弦望加時定日所在宿 道 秋之如之 之有皆道 人在陰歷月行朱道宿當此人有當黃道西北至所作 在立夏 則朔依望 之 冬在陽歷夏在陰歷月行白道進半交在秋分宿亦冬在陽歷夏在陰歷月行白道冬至夏至後白立冬在夏至後青道半文在本之宿當黄道東南至所衙冬至夏至後青道半文在春分之宿常黄道東立夏月行九道凡合朔所交冬在陰歷夏在陽歷月行青 至 之宿 ρή 後有 衝 之 宿 之 衔交 宿當 黄道 40 春在陰思秋在陽歷月行 黄秋衝後 道传 宿道 本本 立朱 春道如交 四人 春在陽四人 在 文在 秋日 一人 在 立 本 在 我 在 我 在 我 在 我 一 立半秋交 之在 後在 朱夏 道 至 اخ 分白衝夏

道立秋後黑道半交在立冬之宿當黄道春分秋分後黑道半交冬至之宿當 會故月行九道各視月所入正交積度視正交九道 差數距半交後正交前以差數減距正交後半交前以 退位半之滿百為度不滿為分所得為月行與黃道 以下為在初限以上覆減象度及分為在末限用 百一十 起滿家度及分去之餘也在炎會附中 岩在其滿家度及分去之餘八交精度及象度 四序月離為八節至陰陽之所交皆與黃道 ,度三十七分餘以所入初末限度及分乘 黄道東北至所 黃 냜

大三四車三三 差數加者減之減者加之皆加減黃道宿積度為九道 來度數乘黃道所差九十而一為月行與黃道差數凡 差數加之數若較之赤道随數遷變不常計去二至以 宿積度以前宿九道宿積度減其宿九道宿積度餘為 名其在同名以差數加者加之減者減之其在異名以 同名若入春分交後行陽歷秋分交後行陰歷皆為異 月行宿度入春分交後行陰歷秋分交後行陽歷皆為 日以赤道内為陰外為陽月以黄道内為陰外為陽故 宋史

滿 其宿九道宿度及分其分就近約 金いてしんご Rp 度及分減之餘為其朔加時月行入交度及餘山縣 求正交加時月離九道宿度以正交度及分減一 即為約餘以元法退除 百為度不滿為分所得命曰定差以定差加黄道宿 正交月離所在黃道宿度 月行九道入交度置其朔加時定日度以其朔交 度三十七分餘以正交度及分乘之退一等半 以天正冬至加時黄道日度加而命 百

求 を己の草 三 月 與 所在變從九道循次相 異名加減之滿若不足進退其度命如前即正交加 度計去冬夏至以來度數乘定差九十而 岩 宿道 太陽同度是為加時月離宿次 離九道宿度及分 同 定朔弦望加時月離所在宿度各置其日 非 考 次宿 正算 度 其 外減 近 即之 極 则 岩 Ð 朔餘 應 在 佐 以 黄皇加 道 加其 加凡合朔 故 月 時正 在所交 ż 九當加 月 九時道先 道 加時月行潛在日 各道九宿置 不 宿道 度朔 宿度宿以弘 宿道 度朔 一所得依 度 其度 加時 正望 今命 雖 交加 多朔起 時 太 力口 Đ 時 少加正 時黃 同 躔

定 求定朔夜半 **顾各以弦望度及分加其所當九道宿度滿宿次去之** 收其 Ð 各得加時九道 餘其經 | |-| 月加 朔 E 月定朔夜半 即以 大餘有進退者亦進退轉日無進退則因經為定 轉 T 法 朔 約 七來 日餘分皆加四千四百五十四滿轉終日 分退 人轉以所求經朔小餘減其朔加時 月離宿次 之餘 即以 入轉因定朔夜半入轉大月加二 舟 = 萬 轉法 巻七 ょ + 為其經朔夜半入轉若 0

大三四年二五 求晨昏月以晨昏乘其日月行定分元法而一為晨度 用減月行定分餘為昏度各以晨昏度加夜半月度 夜半月度 約分去之即次月定朔夜半入轉累加一 除為分命曰加時度以減其日加時月度即各得所求 各得逐日夜半入轉日及分 定朔弦望夜半月度各置加時小餘者有 以其日月行度分乘之滿元法而 宋史 一為度不滿退 非 日去命如前 用定朔 朔 皇 有 交

程 定程以下弦晨定月減次朔晨定月餘為下弦後晨定 月行定程乃自所入日計求定之為其程轉積度分以 **弦後昏定程以望晨定月減下弦晨定月餘為望後晨** 餘為朔後昏定程以上弦昏定月減望昏定月餘為上 求朔弦望晨昏定程各以其朔昏定月減上弦昏定月 所求晨昏月所在宿度 轉積度計四七日月行定分以日東加減之為逐 Ð

全ラモルショ

17.1.10 not 21.1. 算術之精微若注歷求其速要者即依後術以推黃 度及分母皇後注 晨昏月滿九道宿次去之即為每日晨昏月離所在 求每日晨昏月以轉積度與晨昏定程相減餘以 分為每日轉定度及分以每日轉定度及分加朔弦望 程日數除之為日差定程少為減以加減每日月行定 之極差而損益之以漸遲一十三百二十 Ξ 爿 Б 行 定 四 晨後 注 呬 监 巴前月度並依九道所推以穷 百為分母八乃親其 ভ v 百 +1 と Ð 距 漸

金少巴匠全言 月度 加時度用減其朔中日即經朔晨前夜半平行月積度 求天正十 平行月大月加三十五度八十分六十一秒小月加 求次月定朔之日夜半平行月置天正定朔之日夜半 若 行度分元法而一 平行月積度及分 行度分加減定朔有進退 月定朔夜半平行以天正經朔小餘來平 之即為天正十 為度不滿退除為分秒所得為經朔 卷七十 ħ. 月定朔之日晨前夜

欠ののころとは 時度以減天正十一月經朔加時入轉度及約分餘為 每月定朔之晨前夜半平行月積度及分秒 度及分來之滿元法除為度不滿退除為分秒命為加 求天正定朔夜半入轉度置天正經朔小餘以平行月 好望之日夜半平行月積度及分秒後求度從 簡易 度及分秒以加其定朔夜半平行月積度及分秒即定 求定弦望夜半平行月計弦望距定朔日數以來平行 十二度四十三分七十三秒半滿周天度分即去之即

前夜半入轉度及分秒 金ラロアノニー 求次月定朔及弦望夜半入轉度因天正十一月定朔 朔夜半入轉度及分各以朔弦望相距日數乘平行度 夜半入轉度分大月加三十二度六十九分一十七秒 退者亦進退平行度分即為天正十 天正十一 月加十九度三十二分二十九秒半即各得次月定 一月經朔夜半入轉度及分若定朔大餘有進 1满轉終度及秒即去之如在中度以下者為 を七十 一月定朔之日晨

晨前夜半入轉度及分岩以平行月度及人转 其度损益哀以一萬約之為分百約之為秒損益其度 求定朔弦望夜半定月以定朔弦望夜半入轉度分乘 たとりにこれま 朔弦望夜半定月積度以冬至加時黃道日度加而 在疾以上者去之餘為入遲歷即各得次朔弦望定 遅疾度為遅疾定度乃以遅加疾減夜半平行月為 其夜半定月即 即定朔弦望夜半月離所在宿次若有引 行定分元法而 — Þſſ 得為晨昏度 以平行月度及分收之 )若有求晨昏 各分 奂

金りでノイニ 减定 求每日月離宿次各以其朔弦望定程 視十 之為逐日月行定分乃自所 其一 遅二 朔程 其 朔弦望定程各以朔弦望定月相減餘為定程 為程差以距後程日數除之為日差 朔弦望轉積度分計四七 後則 獑 疾 十 用用 浃 晨 Ð 本 之 占 望 † 極日 月 差 漸 俊 定 行 Ξ 历遲 定 用 A 百 展相 损 四 益 卷七十五 + 者 + 之 初 日月行定分以日東加 б 分 + Ð 益 日計之為其程轉積 いこ 四 Ð 遲 為 八損 與轉積度 定 母 乃 疾 定程少 程 3 + ъ 為 四 损 益 相 展岩 百 減 差 本求 減

をことりはこころう 周天分二十二億七千九百二十萬四百四十七 定分累加定朔弦望夜半月在宿次命之即每日晨前 朔差九百九十萬一千一百五十九 交度母六百二十四萬 步交會術 以日差加減月行定分為每日月行定分以每日月行 夜半月離宿次每日晨昏有次即得 一度餘三百六十六萬一千一百五十 宋史 度 +

縮 半周天一百八十二度無三百九十 金ででをノニー 望差空度餘四百九十五萬五百七十九半 盈初限縮末限六十度八十七分半 月食限一 日食限一千四百六十 一覆減周天分滿交度母除之為度不滿為餘即得所 交初度置所求積月以朔差乘之滿周天分去之 初限盈末限一百二十 干三百三十 四 卷七十五 一度七十五分 萬 八百

差疾 ・スコリュ かき 製積 以 其朔望食甚小餘凡加減 退 除之為月行差數乃以日 而 Ð 命 月交初度及餘以半周天加之滿周天去之餘為 月食甚小餘及加時辰刻以其朔 即得 加遲減經朔望小餘 之 ŖР 十三百三十七乘之滿其度所直月行定分 各 餘 朔差 減望 分岩 得 交 以 之 差 祁刀 即減 ቀ 天 ήή 得 Z ĭŁ 宂 滿 **遲盈定差盈加** 法 岩 在 黄 次即 岩 得 道 Ä 以不 宿 月 iĵ 廋 其 不足 減 足 IJ 爻 減者 之若 及 廋 ネワ 度 進 カロ 皇 疾 文 退 望月行 氾 加 及 縮減之餘 之大 满餘 Ť 籐初 数 以度 岩 B 灾 及 度 餘 遲疾定 非 此 法 有 朔 者 加 皇

後為 乘 食甚所在辰刻 縮積為盈縮定度以盈加縮減加時中日為其朔望 阶 ラセルノニー 相減餘以元法退收之以加減其朔望中日 朔 分 朔望如時日月度以其朔望加時小餘與經朔望 火灯 皇 望多 為定 日約分以 定 減為其朔望加時中日乃以所 置 徐视 之如前發飲加時術入之即各 為午 食甚 萬約之所得随以損益其日 ŘΪ ٠,١ 餘 法 法 上.以 者 入日昇 減者 獲 夫 及約 得 減 降 F 法 U 月 ٠,١ 餘法

時定日望則更加半周天為加時定月以天正冬至加 時黃道日度加而命之即得所求朔望加時日月所在

宿度及分 **求日食四正食差定數置其朔加時定日如半周天以** 時度多為後少為前即得其朔望去交前後分交和 交初交中度相減餘為去交度分就近者 求朔望日月加時去交度分置朔望日月加時定度與 月行外道陽歷交中 前為月行內道陰歷 後 百者 通相 之為分分減之其 前後

力口

大字写事之字

宋史

九

金りも 度及分照者 以乘汎數皆滿九千七百五十除之為南北食差定數 下者為在初以上者覆減二至限餘為在末置初末限 一除之為東西食差汎數凡減五百八餘為南北食差 一數其求南北食差定數者乃視午前後分如四分法 ·者為在盈以上者去之餘為在縮視之如在初限以 以上減下餘以下乘上以一百六乘之滿三千九十 一以下者覆減之餘以乗汎數若以上者即去之餘 倍限 之縮 末 置於上位列二百四十三度半於

盈初縮末限者食甚在 次三四車三百 求 限者食甚在 者 其朔 一者覆減半法餘乘汎數皆滿九干七百五十除之為 八視年前後分如四分法之一以下者以乘汎數以 減縮初盈末限者 日月食去交定分視其朔四正食差加減定數同 西食差定數盈初縮末限者食 四正食差加減定數 夘 夘 酉 酉 いく · 在 南 食甚在 11 宋史 内 以) 夘 夘 減加 酉 酉 外滅 子午 外 いく いく カロ -'F 南 11 其求東西食差定數 カロ 甚 東 減 食在 カロ Ė 子 タト 1<sup>‡</sup>) 内 午 滅加 滅加 在 縮初盈末 扑 子 ۲.۲ ÷ 加減 東 午 内 PP いく 名 減 西

為日食去交定分其去交 者倍之類同陽歷食分以上者覆減食限餘為陰歷食 求日月食分日食者視去交定分如食限三之一以 相 分皆進一 交分便為其望月食去交定分 之滿食恨之二十二思覆滅入陽歷為不 從異名相消餘為食差加減總數以加減去交分餘 滿 T為限即日食之大小分月食者視去交定分 位满九百七十六除為大分不滿為除為小 木 不入食限其望食者以其望去 **思** 覆 汤 不 定 足 除減 虺 覆減 為入食 食 若 總

十九除交中以五百四十除之所得交初以減三十九 限 たこうういます 求月食汎用刻分置去交定分自相乘交初以四百五 求日食汎用刻分置陰陽歷食分於上列一千九百五 日食汎用刻分 食限三之一 即月食之大小分而數淺或不見食也即月食之大小分其食不滿大分者雖交 二於下以上減下餘以乘上滿二百七十一除之為 八百九十二除之為大分不滿退除為小分命十為 以下者退既以上者覆減食限餘進 宋史 位

金万匹尼人工 求日月食虧初復滿時刻以定用刻分減食甚小餘為 求日月食定用刻分置日月食汎用刻分以一千三百 百交中以減三千三百一十五餘為月食汎用刻 食定用刻分 三十七乘之以所直度下月行定分除之所得為日 刻法除之為刻數不滿為分命辰數從子正算外 初小餘加食甚為復滿小餘各滿辰法為辰數不盡 虧初復末辰刻及分即命從時初也 分 月 即

復於東北其食過八分者皆初食正西復於正東其月 甚於正南復於東南日在陰歷者初食西北甚於正北 次定四車至雪 初食正東復於正西之其食餘方審其斜正初食正東復於正西此皆審其食甚所向據 求月食更點定法倍其望晨分五而一為更法叉五而 食者月在陰思初食東南甚於正南復於西南月在陽 矣 初食東北甚於正北復於西北其食八分已上者皆 日月食初虧復滿方位其日食在陽歷者初食西南 可 宋史 **午** 正 ıБ

之為更數不滿以點法除之為點數其更數命初更算 點法 全ちて人合う 下者加晨分如在昏分以上者減去昏分餘以更法除 求月食入更點各置初虧食甚復滿小餘如在晨分以 為點法法 食不既餘列於上位乃列三之二於下以上減下餘 月食既内外刻分置月食去交分覆減食限三之 即各得所入更點 為 去待 依 ō) 晨 刻 星 注歷 之 分 餘 ١ō) 内 L 而 ቀ 更 為 點 刐 更 法又 倍 晨 Ŧ. 而減

甚以初虧小餘減日出分各為帶食差點內 若食甚小餘在日出分巳上者為日見食甚月不見食 求日月带食出入所見分數視食甚小餘在日出分以 一不及減者既帶食既出人也以東所食之分滿定用食差餘乘所食分既外刻分而以東所食之滿之用 既外刻分 汎用刻分除之為月食既內刻分用減定用刻分餘為 以下桑上以一 くいう。一人に •者為月見食甚日不見食甚以日出分減復滿小 百七十除之所得以定用刻分乘之滿 刻分减者

满定用刻分而 不見食甚以初虧 グロデバー 小餘岩食甚小餘在日入分已上 分以下者為日見食甚月不見食甚以日入分減復 而刻 分為 减带 即各為日帶食出月帶食入所見之分內 爪 出 及 在 減 夜不帶食出為在畫復滿 食 即 差 小餘減日入分各為帶食差點 者 各為日帯 餘乗所 既 在畫並 帶 入 分 食 為 既差 在 出分 也 食入月帶食出所見之 夜 食出入也 一者為月見食甚日 獀 若食甚小餘 也外 以乘所食之 滿 月 者 小虧

少 三五華全書 前二三十六日 變段變日 終日三百九十 前二十 見伏常度一 歷差六萬一千七 百五十 木星終率 步五星術 日 千五百五十五萬六千五百四 十四度 七度な 變度 四度 日分餘八三 + 萬四 歴度 五度 一度ニャ + Б 四 五 + б と 凹 約 初行率 ‡ 四六 四六

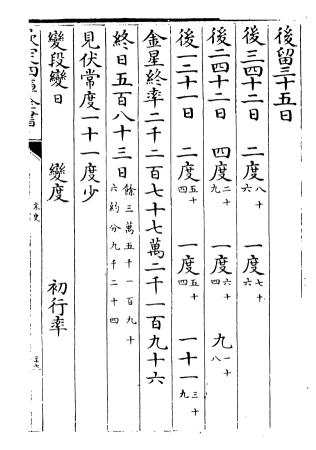
後留二十七日 後退四十六日四十 前退四十六日四十 後三十六日 後四十六日 前留二十七日 前三二十六日 前四二十六日 四度さ 五度三 六度世 四度 五度 空度 四度八十 四度 二度 十四か 十五九九 五二四 五五 + +

前一七十日 後 **歴差六萬一千二百四十** 火星終率三千四十 大三日車へ子言 變段變日 終日七百七十九日約分九十 三十六日 Ð 變度 五十 四度 度世 度 宋史 萬七千五百三十六 歴度 四十九度於七十五 五度 千五 Ē 六四 百三十 初行率 + ī 亞

前 後留一十一日 前留一十 前五七十 前二七十 全ラモノニ 前三七十日 四七十 八日华 八日华 Ð Ð Ð Ð 四十 四十六度九十 五 十六度四年 五 五 五 四十 四 度四二 十四度平六十九 七度な七 四二 度四 + + 四十 四十七 四六 t +

こくこうきゃき 後四七十 後三七十 後五七十 土星終率 **歷差六萬一千三百五十** 終日三百七十 ニセナ 七十日 日 Ð Ð Ð 千四百七十四萬五千四百四十六 五十二度 四十度二十 四十度二十 四十六度华四十四度译 六十四二 十六度四二 宋史 凹 Б 四十九度好七十 四十七度十 十五度四 八度六 بر 五十 七 十 六 六五 +

後退四十九日四 前三十 前退四十九日 前三四十二 前二四十二 變段變日 金りロテルノニア 前留三十五日 Ð Ð Ð u9 四度九十 一度+5 + 空度四十 歴度 四五 + 4五 五八 + + + +



前四三 金りセレニー 夕留七日 Ð Ð Ð E Ð Ð 日十五 十五 十五 十五 十五 十五 十五 四十 四十 四 四 四 四 八度加 λΞ 九九十 五七 + 百二十 十四八六 百七四 百 百二十四 百二十六四 百二十九 + + 七五 ミハ 二五 + + +

晨退 後五三 晨伏退六日 夕伏退六日祖 火足日車へこう 晨留七 八日五九 八日五九 日 日日 日 日 十五 十五 十五 + 十五 四十 四度六十 四度 四度 四 二六 五七 五七 百九 四九 + +

水星終率四百五十 タニジモブ こうも E 百 日 日 Ð Ð 日 † fi 十五 十五 五日 度 四十九度 四十 四十 約餘 五七 + + 百 初 百 百二十 行率 六百 百二十四 四 九九九九 百改 四 九九 九九 +

一次三日車ミョー 後二三十日 後一一十五日 後留三日 晨伏退九日 夕伏退九日四十 前二三十日 前二十五日 前留三日 + 三十三度 三十三度 三十三度 度六 度六 二百四十七日 百三十六六十 百七十六 百九十二五

減其星平合中星即為平合入歷度以其星其段歷度 段中星變度加減 星終率去之不盡覆減終率餘滿元法為日不滿退除 求木火土三星入歷以其星歷差乗積年滿周天分去 命為前 為分即天正冬至後其星平合中積重列之為中星因 金りし 不盡以度母除之為度不滿退除為分命曰差度以 五星天正冬至後諸段中積中星置氣積分冬以 ノニード 一段之初以諸段變日變度累加減之即為諸 中積 星

求木土火三星諸段盈縮定差木土二星置其星其段 以上者覆減半周天餘為在末限置初末限度及分於 とき ない ない は 天餘為在縮置盈縮度分如在一象以下者為在初 加之滿周天度分即去之各得其星其段入歷度分於 百為分分滿百為度命曰盈縮定差其火星置盈縮度 歷度分如半周天以下者為在盈以上者減去半周 一列半周天於下以上減下以下東上土九因之皆滿 變為夕金水二星前變為夕後變為晨而行更不求歷差其木火土三星前變 末史 前幾為 Ŧ 限

星盈縮 縮分 定滿 初末限度於上 差百 岩者 火土三星留 百三 極度於下二 百約為分命日盈縮定差 限以 在以 一減下餘以下乗上 留損 六 瓦 退益 度度 下者為在初以上 二木 度極 退差置 段其 者度 之編 即下 後退後留 在盈 分分 列 \* 半 盈縮 以 為 縮差 為 分土 二百七十 下岩 温 + 汎度 纑 極 ずり ずり 為 頄 用立成 Ξ 差 益 盈 縮 縮 盈 末末 汎差各列 法 限限 度極 度度 )满百 五度 其

縮察其降 退差後留 九世四草主言 ~ 益加其段盈縮汎差為後退後留定差因為後 差盈加縮減之即其星其段定積及分以天正冬至大 後求見 其五星合儿伏 察其降差也 上減下餘以下乘上之火倍之皆滿百為度命日留 及約分加之滿紀法去之不盡命甲子算外即得 五星諸段定積各置其星其段中積以其段盈縮定 袓 伙 初半 全 用 其 之 盁 其留退差在盈益減損加在縮損減 Вp 13 為 虺 推 算段定 注 ļ. Ð Ð 汇 祁刀 豿 Ð

縮定差盈加縮減之即五星諸段定星岩以天正冬至 約 段 日數及分其月數命從天正十 時黄道日度加而命之即其段加時定星所在宿次 去 じして 得 五星諸段所在月日各置諸段定積以天正閏 五星諸段加時定星各置其星其段中星以其段 入其月經朔日數及分成明 分加之滿朔策及分去之為月數不滿為入月以來 其定 段積 Ŀ 入命 氣化冬至 异 分 外 有 辰 為 月算外 進 iĿ 定 者 岩 Pp 亦 其星 轧 進 退 涷 其 開 及 B 其 盈 約 及

求五星諸段初日晨前夜半定星木火土三星以其星 次定四車~言 為其段初日晨前夜半定星以天正冬至加時黃道 益差以乘其段初行率 以乘其段初日約分以一百約之順減退加其段定星 其段盈縮定差與次度下盈縮定差相減餘為其度損 百分亦依其數加減之以除初行積分為初日定行 行幸在強益減損加以一百乘之為初行積分又置 定星後留為後順五星皆以前留為 初前 定退 宋史 星初 百約之所得以加減其段初 ŧ Ð

半定星相減餘為其段度率及分 為在初以上者覆減二至限餘為在末置初末限度 度加而命之即得所求 以上者去之餘為在縮又視入盈縮度 なる にくし 如前 所得 諸段日度率以一 太陽盈縮度各置其段定積如二至限以下為在盈 差 捐 亦 日度祈求之即得所求光用立成者自 监 得 所其 末度 F 段日辰相距為日率又以二段夜 率便為 à 定 如 袽 行 一象以 餘以 其 Б

為其段平行分 求諸段初末日行分各半其段總差加減其段平行 為 欠了日事人了 諸段汎差各以其段平行分與後段平行分相減 諸段平行分各置其段度率及分以其段日率除之 星 後 汎差併前段汎差四因之退一等為其段總差前 後退 為半 變則及用一等為其 變 後 前 總 總差為其段 差 段 順 其 贴 第 初段末總 在 退六 差 行因 平 金 星 者 星木行退火分 退 土進 等為其 段 段 絇 差

晨前夜半宿次命之即每日星行宿次 累損益之為每日行分以每日行分累加減其段初 求每日晨前夜半星行宿次置其段 失後者 金ジモノ 其段初末日 為 後後 其初 乃 東末 行行 段 平末 殺不 注後 分分 日差減其段日率一 多為為 可 之则 或加 行 益损 總為 差 初 不減 加 為變 備為 末 以除其段總差為其段 岩 其 前 者 在初 後 亦 退 滅 初日 段 段 À, 行 者 末 注 行 前 之分 後 皆多 分以 Ŋ') 線 類 減減 Ð 前偷初初 Ð 日

**火足四車全馬** 合差度以差日差度盈減縮加金水二星平合者以 求五星定合定日木火土三星以其段初日行分減 徑求其日宿次置所求日減 日距合差日及分以差日及分減太陽盈縮分餘為距 百分餘以除其日太陽盈縮分為日不滿退除為分命 命之即徑求其日星宿次 以所求日數乘之為徑求積度以加減其段初日宿次 分後多加之為所求日行分乃加初日行分而半 宋史 一以乘日差以加減初日

日辰 以差日差度盈加縮減差度則及皆以加減定積為 為分命曰再合差日以減太陽盈縮分餘為再合差度 行分加一 除為分命曰距合差日及分以減太陽盈縮分餘為 合定日以天正冬至大餘及約分加而命之即得定 合差度以差日差度盈加縮減金水星再合者以初 分減初日行分餘以除其日太陽盈縮分為日不滿退 百分以除其日太陽盈縮餘為日不滿退除 Ð

にくて・人

たとう事とこう 求五星定見伏木火土三星各以其段初日行分減 加皆加減其段定積為見伏定日以加冬至大餘及 盈減縮加金水二星夕見晨伏者以一百分減初行 百分餘以除其日太陽盈縮分為日不滿退除為分 以除其日太陽盈縮分為日不滿退除為分以盈減縮 加縮減其在晨見夕伏者以一百分加其段初日行 分餘以除其日太陽盈縮分為日不滿退除為分以 分滿紀法去之命從甲子算外即得五星見伏定日 水史 Ī. 盈 H Ð

歷 世之法者乃為勝也若 琮 風 至 Ð 辰 メージして 前 世以求歷法强弱為歷家體 悟 + 大日 後九 定朔 (論歷日古令之歷必有術過於前人 有 小行 人と言い 盈 盈縮之差 不 日分 行夏 過縮 之法并氣 月 \_-至 Ξ 前 度 数行 後定 有 自谨 行售 餘 有恐 此疾 朔閏餘皆同 後加 Ð 盈推 夏 行為大行歷議 减 Θ 至九 縮日 食 朔 前 ተ 冬行 要得中 在餘 後三 至 平 朔 餘 Ð 前行 Ð 桁 為 行も 後一 月 食 定 ス ナ 一售 定度 大思一定 而 朔 日至 及略 在 及四 朢 望 зŁ 可以為 ハ 分 劉 例 度冬 更 小朔 方 カロ + 焯 校 時 悟 至平 В ī В

加星 夏 二 之 晉姜炭始悟以月食所衝之宿為日所在之度用所 裏島 ころこう 減皆 在三 差淳 地有 表十 差 **天始** 三立 為 之有數盈 有交道表裏五星有入氣 則食 いく 為餘 反之 風 售 造 八 日乃 月 觀月 歷 ρή 約 年 外 専 有行 麟 乃造元嘉歷冬至加時尺之表連測十餘年即 宋 皆 道 食在 以圆 之宿 徳 頻 陽歷 何承天始悟測景以定氣序景 度後 又外售道 歷月 以章 儀 往 應則 氣 漢劉洪作乾象母始悟月行 裹 揆 無食 為 五 測 朔 星 内 天 削 月 |幸 岩 道道 加 餘 さ 減 [ē] 無月 數 陰始 盈外 比却 應悟 因北 縮之 至人 售 售 葛 月 月 齊 图 紫 退 景 掣 行 行 4 餘 有 張 - <del>-</del> + 滅初 足北 在 亂 景極 子信 Ξ 肛 始户 内 交 隐張 極長 悟向 居 道 道 а 冬 表 有 宿在 至 短冬五日

皆 H 刻 餘冬 浜日 差平 度而度宵 **不九** 知為 極行 数求 退 則中 差十 A 咫 朔 增食 星 日躬 夫ロ 率 所 损分 4 虚 加時 度度 有 月 A 立 之多 歳以 會併 有 太 遅 平 餘其 作宣明歷悟 有殷 合强 所 Ð 疾 测不 行 日允 為弱 法 之差 漸仲 積年 食合 差 朔之 秋 九白 之至 沖之 分至 極度 分元 併數 數是 数令 朔為 之嘉 遅 + 有自然之 造三 日食有 稍推 則九 餘日 二歷 阳歲差 大千 後 近日 虚法 天食 ρή 明餘 行度 朔 為 氣刻差數 年 殿以 歴 立 及立法 ቀ 短書 强日 明 丰 = F 自自 夭 法後 星 度 四 幸法 歴 昴 典 強是 盖諸 + įίά いい 推 悟 推舊 五 Ð 自歷 十四 日歷 疾 悟 紙效 Ħ 正日

欠三日和八十五 集于房以至於今其星辰氣朔日月交食等使三干年 悉本之於前語然後軟驗上自夏仲康五年九月辰弗 疾五星加減二曜食差日宿月離中星晷景立數立法 弱其於氣序則取驗於傳之南至其日行盈縮月行遅 遵用馬其跳謬之甚者即尚守信之乾元歷馬重積之 皆項會日月之行以為晦朔之數驗春秋日食以明強 調元歷郭紹之五純歷也大縣無出於此矣然造歷者 有差半日今立法推求得盡其數後之造思者莫不理其氣節加時晉漢以來約而要後之造思者其 宋史

遠其較唇景尺寸以二分以下為親三分以下為近四 分以上為遠若較古而得數多又近於今魚立法立數 問若應準繩而有前有後有親有疎者即為中平之數 則以差天二度以下為親三度以下為近四度以上為 天驗無食或天驗有食而歷注無食者為失其較星度 分四刻以下為近三分五刻以上為遠以歷注有食而 以少得為親密較日月交食若一分二刻以下為親二 乃可施於後世其較驗則依一行孫思恭取數多而不

得其理而通於本者為最也球自謂善歷當曰世之知 歷者甚少近世獨孫思恭為妙而思恭又當推劉義叟 欠三·日東 ·三三 為知歷馬

			100					
1	!	1	)	1	i	l	la la	奪
1	1	1	Ì		1	- !	-	عو نــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
180	{			1		}	١	ぇ
木	1	1	1	1		1	ľ	T
10	1	i	1		}	- 1	1	_
天	1	ł	ì	1	}	1	1	Ł
<b></b>	i	1	i	1	1	1	ľ	
760	1	1	1	1	1	1	Į.	4
ナー	1	l	ł	1	- [	- 1		7
2_	1	1	1		1	1	- 1	
宋史卷七十五	l	1	Į.		1	ļ	ŀ	金ラセスクア
F	ı	1	1		1	- 1		
			j	1		1	Ī	
1			j	1	.	i	ì	
1		1	1	1		- 1	1	
i		-						
1		1				1	1	叁
				.		1	- 1	¥
	ĺ					- 1	- 1	+
1		]						卷七十五
- i - 1						1		14
1 1								
ì					}			
:								
					( (			
			į					
ļ					1 1			
1								
		ĺ						ł
'		1	}	Ì				1
			1	ł		'		1
		(					(	
		[		1		l		
		1	1	1	1	l		
		1	}	1	l	1	1	1
	1		1	1	ł.		l	1
		1	1	1	I	l	L	L
	<u>'</u>	·						

國家務以至公理天下不可私移晦 レン 律歴志八步晷漏析○ 加 按 前 步 宋史卷七十五考證 此文則春秋所書日食非 日者皆司天以私意移之實非晦與二日也 日躔之後明天始以步晷漏接日躔之後月離之 汎差為定差〇按此無闕文 臣 台南 朔及漢志日食於晦與 按前歷俱以步月離 朔云云〇 臣台 南

大王の年をきる一

宋史

人一ラモノ とって 宋史卷七十五考證